

Точен куб

locked

Problem	Submissions	Leaderboard	Discussions
---------	-------------	-------------	-------------

За решаването на тази задача не е позволено използването на вградени функции за пресмятане на математически функции

Мими има нужда от помощ да разбере колко подаръка може да си позволи.

След няколко тежки седмици решаване на задачи в Hackerrank, Мими от ФМИ видяла, че за всяка решена задача получава точки в сайта. Тези точки можело да се разменят за разнообразни подаръци като тениски, чаши и стикери. Във всеки даден момент е достъпен само един подарък, който струва колкото най-големия точен куб(число, чийто корен трети е цяло положително число. Пример 27 е точен куб) по-малък или равен на сегашните ти точки. Колко подаръка може да си вземе Мими най-много, ако изхарчи всичките си точки.

Input Format

Вход: n - броя на точките на Мими

Constraints

0 < n < 8*10^18

Output Format

Едно цяло положително число - броя подаръци, които Мими може да си позволи

Пример:

Input: 23 Output: 9

Пояснение: Ако Мими има 23 точки, то подаръка, който ще може да си купи ще струва 8. След покупката и ще остане с 15 точки. Отново е длъжна да си купи подарък, който струва 8 точки. Тя ще остане с 7 точки и ще е длъжна да си купи 7 подаръка за по 1 точка => общо 9 подаръка.

Input: 176 Output: 5

Sample Input 0

134

Sample Output 0

3



Submissions: 125

Max Score: 100

Difficulty: Easy

Rate This Challenge:



C++20



```
1 #include <cmath>
2 #include <cstdio>
3 #include <vector>
4 #include <iostream>
5 #include <algorithm>
6 using namespace std;
7
8
9 int main() {
10     /* Enter your code here. Read input from STDIN. Print output to STDOUT */
11     return 0;
12 }
13
```

Line: 1 Col: 1

 [Upload Code as File](#) ☐ Test against custom input

Run Code

Submit Code